



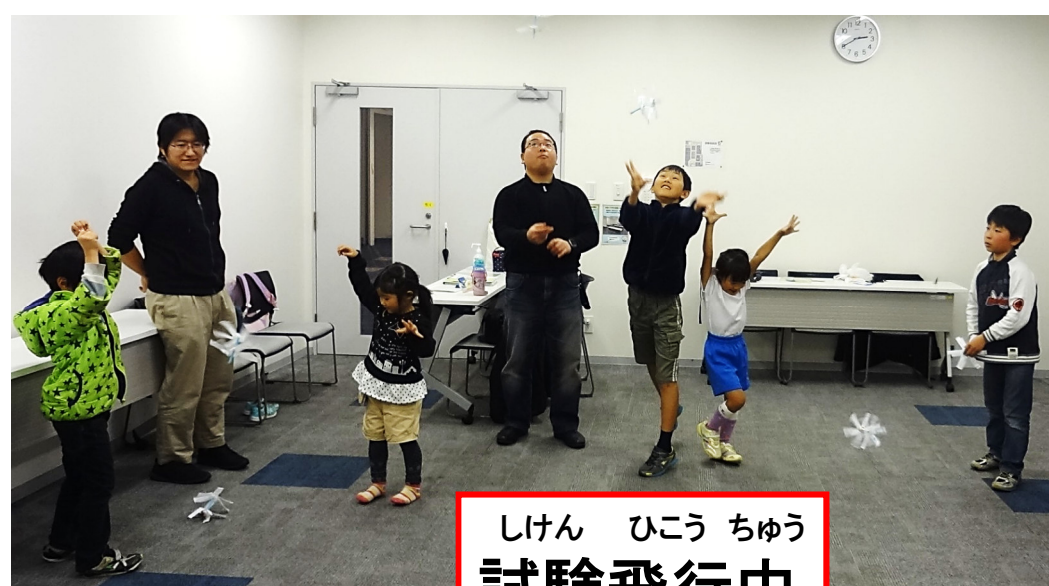
にほん うちゅう しょうねんだん あつぎ ぶんだん かつどうしょうかい 日本宇宙少年団 厚木分団 活動紹介

あつぎ ぶんだん だんいん にんくurai おとな しょうがくせい だんいん あつぎ ぶんだん かい お かつどう
厚木分団は、団員10人位ですが、大人から小学生までの団員がいます。厚木分団では、1回で終わる活動
ぶんだん じ せだい かいぎ よ けいぞく かつどう おこな
と、分団で「次世代プロジェクト会議」と呼んでいる継続した活動を行っています。

かい お かつどう しょう ちゅうがくせい だんいん かぞく む つき かい こうさく じっけん
1回で終わる活動としては、小・中学生の団員とその家族向けに、月1回くらいのペースで工作や実験、
けんがくかい おこな かつどう ないよう だんいん いけん さんこう き
見学会などを行っています。活動内容は団員の意見を参考にして決めています。



ねん がつ かい
2018年12月 クリスマス会



ねん がつ せいさく
2019年1月 プラコップター製作



うちゅう かがく かん けんがく
はまぎん こども宇宙科学館 見学

ねん がつ けんがく
2019年2月 見学イベント



ねん がつ ねつききゅう せいさく
2019年3月 熱気球製作



ねん がつ じっけん
2019年4月 インクの実験



ねん がつ しんくう じっけん た もの へん
2019年6月 真空実験(食べ物編)



ねん がつ ぼうえんきょう せいさく
2019年5月 望遠鏡製作



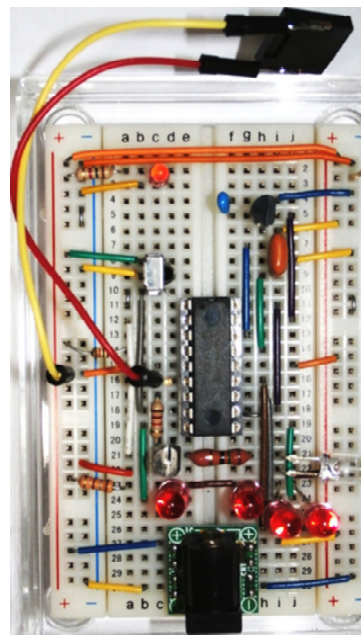
かんせいひん
完成品

じ せだい かいぎ かん けいぞく がくしゅうかい ねん つづ
次世代プロジェクト会議は、コンピューターに関する継続した学習会です。2008年から続いています、
ねん しょう ちゅうがくせい む しょきゅうへん こうこうせい いじょう む ちゅうきゅうへん おこな
2016年からは、小・中学生向けの初級編と、高校生以上向けの中級編を行っています。

しょきゅう へん さくせい スクラッチ つか わくせい たんさ き うご
初級編では、プログラム作成にScratchを使い、惑星探査機(はやぶさ)をイメージしたマイコンボードを動か
と く こんねん ど ちゅうしん かつどう
すことに取り組んでいます。今年度はプログラミングを中心に活動します。

しょきゅうへん
初級編
システム
構成図

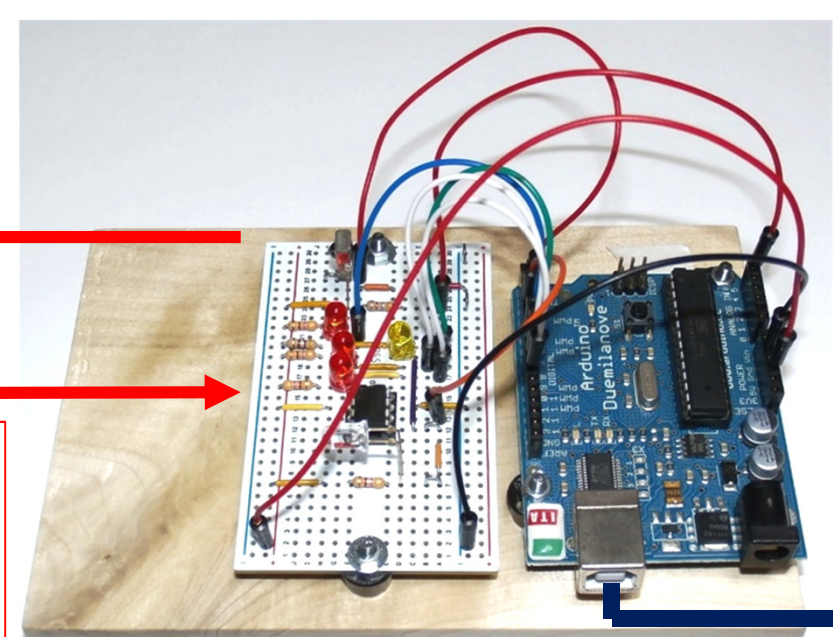
たんさ き
探査機
(マイコン
ボード)



きち きょく たんさ き おく
基地局から探査機へ送る
へんしん こうもく
1)エンジンパワー 2)返信する項目

せきがいせん つうしん
赤外線での通信

たんさ き きち きょく おく
探査機から基地局へ送る
おんど でんげん でんあつ
1)温度 2)電源電圧 3)エンジンパワー

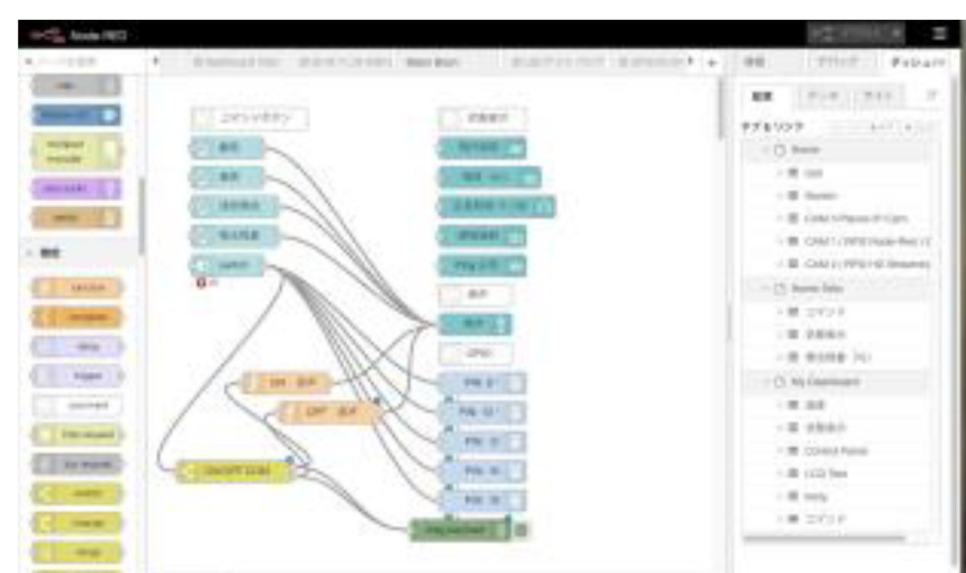


せきがいせん そう じゅしん きばん
赤外線送受信基板

きち きょく
基地局(パソコン)



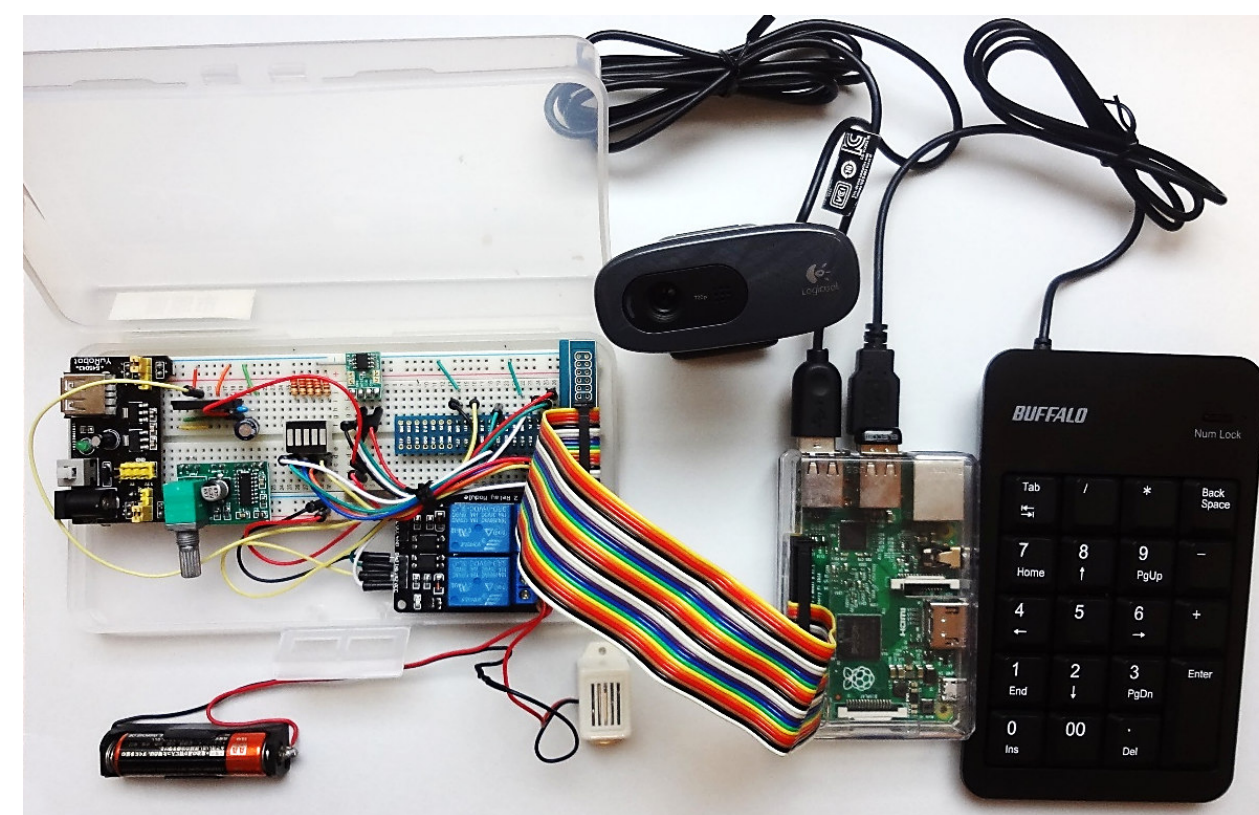
ちゅうきゅうへん ラズベリー パイ じょう ノード レッド よ うご
中級編では、マイコンボード(Raspberry Pi)上でNode-Redと呼ばれるプログラムを動かし、ウェブブラウザ
きき うご つく さくねん ど こうはん うご
より、マイコンボードにつないだ機器を動かすプログラムを作っています。昨年度後半から、ドローンを動か
さくせい おこな
すことをイメージしたプログラム作成を行っています。



がめん
プログラムの画面



がめん
ウェブブラウザの画面



ちゅうきゅうへん
中級編のハードウェア